

CB

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

A

1

B

48

ATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEET ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Bitterheid bij komkommers, invloed cultuurbehandelingen, 1955.

door/

ir. N. van Berkel

Naaldwijk, 1960.

2216770

Proefstation voor de Groenten-en Fruitteelt onder Glas te Naaldwijk.

BITTERHEID BIJ KOMKOMMERS. INVLOED CULTUURHANDELINGEN 1955.

1. Inleiding.

In 1955 werd gestart met het onderzoek naar de oorzaken van het optreden van bittere vruchten bij komkommers. Vermoed wordt, dat cultuurhandelingen van invloed kunnen zijn op het ontstaan van bittere vruchten. Proefnemer dacht, dat een te sterke snoei en onregelmatig of weinig water geven bitterheid konden induceren. In de nazomer en vroege herfst vond een oriënterende proef plaats, waarbij de invloeden van een te sterke snoei, matig en weinig watergeven werden nagegaan. Proefnemer was ir. de Vette. Het verslag werd wegens zijn vertrek naar elders, door ondergetekende geschreven.

2. Proefopzet.

Er werden de volgende behandelingen gegeven:

1. Water geven normaal (d.w.z. voldoende water geven, als gewas dit vraagt); snoei normaal (d.w.z. op 1 lid en op geregelde tijdstippen).
2. Watergeven enkele keren overslaan, als planten volwassen zijn, overigens normaal; snoei normaal.
3. Watergeven normaal; rigoreuze snoei op ongeregelde tijdstippen.
4. Watergeven minder dan normaal, normale snoei.
5. Watergeven normaal, enkele malen een deel van de wortels afsteken; snoei normaal.
6. als 1.
7. als 2.
8. als 3.
9. als 4.

Op 23 juni werd gezaaid, op 28 juli uitgeplant als volgt: de nummers 1 t/m 5 in de volle grond, de nummers 6 t/m 9 in nulpotten, met schotels. De onderlinge afstand van de rijen was 1.45 m, van de planten op de rij 40 cm. Elke behandeling bestond uit 10 planten. Het ras was Spotvrije.

3. Resultaten en bespreking.

Er werd 6 maal geoogst. De vruchten werden alle beoordeeld op bitterheid langs de weg van smaakproeven. In onderstaande tabel staan de oogstgegevens.

Tabel. Totaal aantal vruchten en aantal bittere vruchten.

behandeling datum	1	2	3	4	5	1-5	6	7	8	9	6-9
12/9/55	5	-	-	1	1	7	4	9	2	1	16
16/9/55	1	-	-	2	-	3	6	3	1	2	12
20/9/55	2	1	2	-	1	6	2	2/1	3	3	10/1
27/9/55	11	7	3	6	5	32	14/4	9/2	14/4	8/2	45/12
5/10/55	17	9	9	17	7	59	6/1	12/2	3/1	5/4	26/8
20/10/55	22/2	20	9/2	8	10/1	69/5	11	6/2	10/4	8/1	35/7

*) Het getal voor de streep is het totaal aantal vruchten, achter de streep het aantal bittere vruchten.

Bij de behandelingen in de volle grond kwamen op de laatste oogstdatum enkele bittere vruchten voor. Geen duidelijk verschil tussen de behandelingen. Evenmin grote verschillen tussen nummers van de nulpotten. Wel werden in vergelijking met de planten van de volle grond veel meer en ook reeds veel vroeger bittere vruchten geoogst. Hierin ligt een aanwijzing, dat te kort aan water een rol speelt bij het optreden van bittere vruchten. In nulpotten is de kans op uitdroging veel groter dan in de volle grond, door klein bodemvolume en volkomen afhankelijke watervoorziening.

Bij de smaakproeven werd ook vastgesteld, dat de bittere vruchten heel vaak donkerder groen van kleur waren dan de gezonde vruchten.

November 1960. R.E.

De proefnemer,

Ir. N. van Berkel.